

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No.  
 PCT/EP 03/02567

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A61B19/00 A61B17/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 540 240 A (BAUER WILLIAM) 30 July 1996 (1996-07-30) column 3, line 54 -column 5, line 60 ----	1, 2, 21-23, 26
A	DE 297 17 890 U (ROBERT MATHYS STIFTUNG DR H C) 4 February 1999 (1999-02-04) cited in the application the whole document ----	1
A	FR 1 187 573 A (RAINAL & CIE) 14 September 1959 (1959-09-14) column 2, paragraph 2 - paragraph 4 ----	1, 3
A	EP 0 146 699 A (SULZER AG) 3 July 1985 (1985-07-03) the whole document -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 May 2003

Date of mailing of the international search report

04/06/2003

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Angeli, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02567

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5540240	A	30-07-1996	US 5361782 A	08-11-1994
			US 5370294 A	06-12-1994
			US 5351871 A	04-10-1994
			US 5915615 A	29-06-1999
DE 29717890	U	04-02-1999	DE 29717890 U1	04-02-1999
FR 1187573	A	14-09-1959	NONE	
EP 0146699	A	03-07-1985	CH 661199 A5	15-07-1987
			EP 0146699 A1	03-07-1985

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PO 03/02567

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 A61B19/00 A61B17/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61B A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 540 240 A (BAUER WILLIAM) 30. Juli 1996 (1996-07-30) Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 60 ----	1,2, 21-23,26
A	DE 297 17 890 U (ROBERT MATHYS STIFTUNG DR H C) 4. Februar 1999 (1999-02-04) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ----	1
A	FR 1 187 573 A (RAINAL & CIE) 14. September 1959 (1959-09-14) Spalte 2, Absatz 2 - Absatz 4 ----	1,3
A	EP 0 146 699 A (SULZER AG) 3. Juli 1985 (1985-07-03) das ganze Dokument -----	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Mai 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/06/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Angell, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ales Aktenzeichen

EP 03/02567

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5540240	A	30-07-1996	US 5361782 A	08-11-1994
			US 5370294 A	06-12-1994
			US 5351871 A	04-10-1994
			US 5915615 A	29-06-1999
DE 29717890	U	04-02-1999	DE 29717890 U1	04-02-1999
FR 1187573	A	14-09-1959	KEINE	
EP 0146699	A	03-07-1985	CH 661199 A5	15-07-1987
			EP 0146699 A1	03-07-1985